I.I.S. "CHINI-MICHELANGELO " LIDO DI CAMAIORE

A.S. 2025/2026 LICEO DELLE SCIENZE UMANE CLASSE 3 BSU

PROGRAMMA DI FISICA

Grandezze fisiche e loro misura

Le grandezze fisiche fondamentali e quelle derivate. Il Sistema Internazionale di unità di misura. Multipli e sottomultipli di una grandezza fisica. Misure dirette e misure indirette. Strumenti di misura e loro caratteristiche. Cifre significative e arrotondamento di una misura. Notazione scientifica e ordine di grandezza. La misura del volume dei corpi. Massa e densità dei corpi e loro misura.

Teoria degli errori

Gli errori di misura: errori casuali e sistematici. Errore assoluto, errore relativo ed errore percentuale di una misura. Valutazione della misura e dell'errore assoluto in una serie di misure ripetute.

Vettori

Grandezze scalari e vettoriali. Rappresentazione delle grandezze vettoriali. Operazioni con i vettori. Somma di vettori: regola del parallelogramma e metodo punta-coda. Moltiplicazione di un vettore per uno scalare. Differenza di vettori. Rappresentazione cartesiana dei vettori. Componenti cartesiane di un vettore. Operazioni con i vettori in rappresentazione cartesiana.

Forze

Le forze e i loro effetti. La forza elastica e la legge di Hooke. La misura delle forze: il dinamometro. Forze fondamentali e forze derivate. Massa e peso dei corpi. Le forze di attrito. Le leggi dell'attrito radente.

Lido di Camaiore, 10 Giugno 2026

Gli Alunni Il Docente

In data 28 Maggio 2026 il programma è stato condiviso con gli studenti